

トアリ、不鮮明ナ寫眞ガ添ヘテアル。寫眞ト同様ナ標本ガ現存シテキル。

LLOYD ニヨルト、本菌ハ濠洲及ビ Tasmania ニ産スル *Cordyceps Gunnii* BERK. ト同一種デアルト云フコトデアル。

本菌ガ一日モ早ク本邦デ再發見サレルヤウニ祈ツテキル。

いづせんりやうノ果實及花ノ觀察

久 内 清 孝

K. HISAUTI: Fruit and Flower of *Mæsa japonica* MORITZI

偶然ナ事カラいづせんりやう (*Mæsa japonica* MORITZI ex ZOLLINGER: Syst. Verz. Ind. Archip (1854) p. 61) ノ果實ヲ見ル氣ニナリ之ヲ約2升程蒐メテ見タ所、果頂中央ニハ花柱ノ殘存物ガアリ、之ヲ周匝シテ5枚ノ舌狀片 (Fig. 1) ガアツタ。其結果此ノ果實ハ特異ナ形式ヲ表現シテ居ル。牧野先生ハ本誌第V卷9號ノ口繪ノ説明デ「白色圓形ノ漿果ヲ綴リ宿存セル花冠ヲ其果面ニ被ルノ殊態ガアル」ト述べラレ、金平博士ノ近著臺灣樹木誌 (1936) p. 568 ニモ漿果トナツテ居ル。SWINGLE 氏ガ A Text Book of Systematic Botany, p. 27 デ云フ通り、若シ果實ノ形態様式ガ分類上餘リ重要デナイトスルナラ、コンナ塵埃ニ均シイモノヲ何ント云ツテモヨカラウシ、其結果ガ人文ノ發達ニ大シタ效獻モシマイカラ、ドウデモヨイガ、然シ本片役人ガ法文ノ適用ヲスル場合ニ於ケル如ク、杓子定規的ニ見ルトいづせんりやうノ果實ハ純然タル漿果デモナササウデアル。ト云フノハ問題ノ5枚ノ舌狀片ハ萼片ノ殘存物デアルカラデアル。

ソコデ此問題ガ從來諸家ニヨリ如何様ニ取扱ハレテ來タカヲ見ヨウ。

元來いづせんりやうハ THUNBERG 氏ガ Flora Japonica p. 6 & 84 及ビ Icones Plant. Jap. Decas II (1801) デ *Doræana* 屬ヲ新設シテ *D. japonica* TH. ト命名シタニ始マル、其後 DE CANDOLLE ハ Prodormus VIII (1844) p. 77 デ TH 氏ノ *Doræana* ハ FORSKAL ガ Flora Aegyptiaco-Arabica (1775) p. 66 デ *Mæsa* トシタモノト同ジデアルト見テ “*Doræana* THUNB. genus valde dubium” ト指摘シ、ZOLLINGER ハ Systematisch Verz. Ind. Archip (1854) p. 61 デ *M.?*



Fig. 1.



Fig. 3.

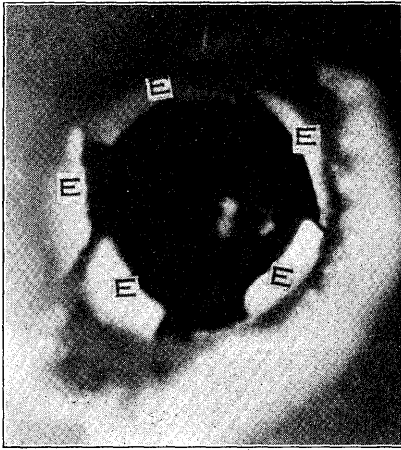


Fig. 2.

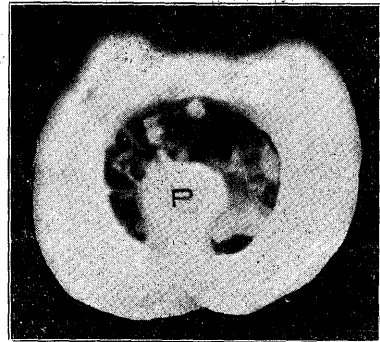


Fig. 4.

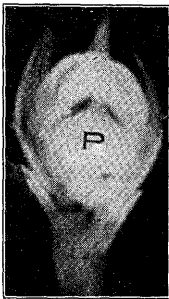


Fig. 5.

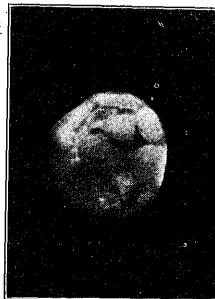


Fig. 6.

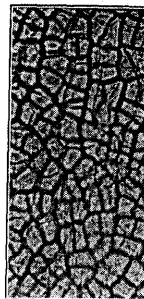


Fig. 7.



Fig. 8.

Fig. 1. 果實ヲ上部ヨリ見タモノ Fig. 2. 其外部ヲ除去シ内果皮“E”ヲ示ス Fig. 3. 花柱ヲ除去シタ若イ果實ノ縦斷 Fig. 4. 成果縦斷“P”ハ胎坐 Fig. 5. 極メテ若キ果實ヲ縦斷シテ頂部ニ凸起ヲ有スル胎坐“P”ヲ示ス Fig. 6. 4ノ“P”ノ表面ニ種子ノ配列スル狀ヲ示ス Fig. 7. 果皮外層ノ組織 Fig. 8. 果實ノ内層デ2ノ“E”ノ顯微鏡的構造

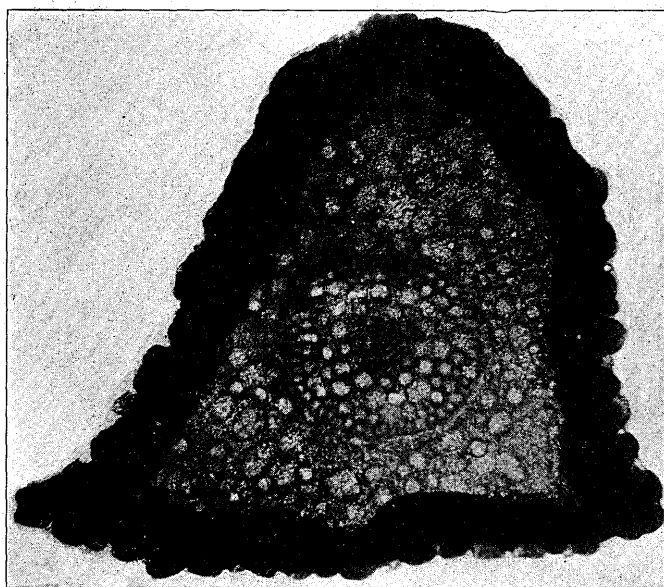


Fig. 9. 種子斷面

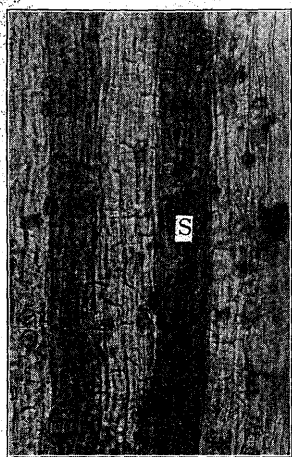
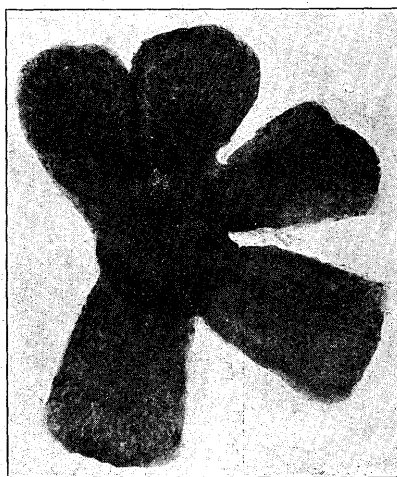
Fig. 10. 果柄中ヲ縦走スル
分泌腔 "S"

Fig. 11. 柱頭

japonica MORITZI ナル名稱ヲ紹介シテ以來、コノ學名ガ使用サレルニ至ツタ
ノデアル。ソコデ之等諸家及ビ其他ノ著者ノ取扱ヒ振ヲ見ルニ FORSKAL ハ *M.*
lanceolata FORSK. ヲ基本トシテ果實ヲ *Bacca* ト稱シ例ノ 5 舌狀片ヲ 内側ノ花

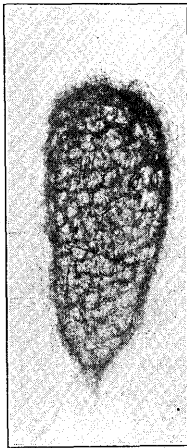


Fig. 12.



Fig. 13.

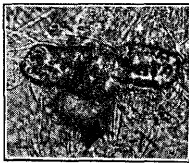


Fig. 16.



Fig. 14.

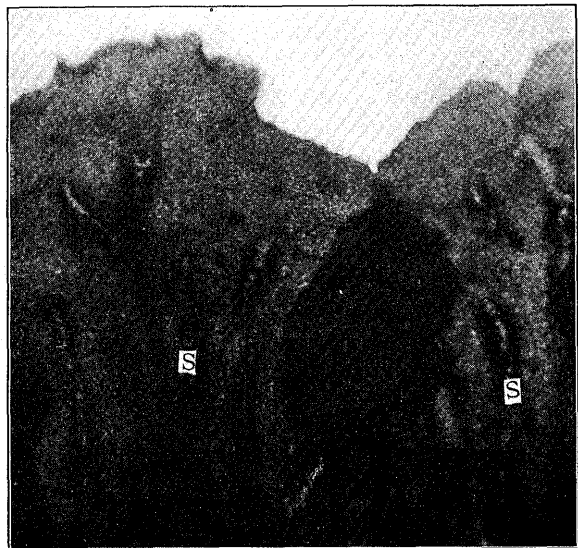


Fig. 15.

Fig. 12. 種子ト種子トノ間隙ヲ充填スル黄色ノ小體 Fig. 13. 種皮擴大 Fig. 14. 果頂ニ殘存スル萼片デ“S”ハ分泌腔 Fig. 15. 側面相互ニ重襲シ其實質中ヲ分泌腔“S”ガ分岐縱走スル狀ヲ示ス。

被ト呼ンダ。即チ “*coronata apice perianthii interioris squamis appressis*” ト記シテ居ル。DE CANDOLLE ハ屬ノ特長トシテ “*Bacca calyce obtecta*” 又 “*lobi calycinis pro squamis stylum cingentibus habitis*” ナドト云フ様ニ表現シテ居ル。SIEBOLD & ZUCCARINI ハ *Floræ Japonicæ familiæ Naturales Sect. II* (1846) p. 139 = 於テ “*Drupa.....calyce coronata*” ト記載シテ居ル。MEZ ハ (*Pflanzenreich* 9 Heft IV 236) 紫金牛編デ *Mæsa* ノ特徴ノ一部トシテ “*stylus persistente apiculatus sepalisque nunc coronatus nunc cinctus*” ト述ベテ居ル。

先ヅゴンナ具合デ、問題ノ5舌狀片ハ萼ト見ルノガ至當デアラシイ。マタ果實ハ叙上ノ通り朔、漿果、核果ナドイロイロナ説ガアルガ、其當時ノ器官學の見解トシテハ兎ニ角、現在デハ之ヲ擬果ノ一種ト見ザルヲ得ナイ。然シテ pome = 近イガ pome ガ苹果ノ如キ子房下立性テ且ツ多室ノモノヲ標準トスルナラ之ハ一種獨特ノ存在デアル。次ニコノ果實ヲ觀察シテ見ヨウ。

成果ハ外面(外皮)乳白色デ (Fig. 7) ノ如キ組織ヲ有シ褐紫色ノ縦線ヲ認ム、是 SIEB. et ZUCC. (l. c.) ガ *lineolis numerosis resinosis nigricantibus longitudinaliter striata* ト記録シタモノデアル。成果ノ形狀ハ球形又ハ微ニ扁球形デ、邊緣ハ鋭ニシテ微細ナル棘狀毛ヲ有スル宿存萼 (Fig. 14) ヲ果頂ニ頂キ、高サ平均 5.5 mm 横徑約 7.5 mm デアル。宿存萼、胎坐、蕊柱及ビ果柄 (Fig. 10) 中ニハ黄色液狀物質ヲ含ム分泌腔ガ縦ニ連リ SOLEREDER 氏ノ所謂 *secretary cavity* ヲナシテ居ル (此ノ分泌腔ハ果柄、葉脈、樹皮、花冠等ニモ存スルガ SOLEREDER ガ *Systematic Anatomy* (1908) vol I. p. 508 デ述ベテ居ル様ニ根部ニハ見ラレナイ。

果肉ハ成果デハ殆ンド遊離シテキル柔組織カラ出來テ居テ、石核細胞 (Fig. 16) ガ其内ニ混在スル。子房ハ中腔デ一室 (TH 氏ガ 2-locularis トシタノハ誤リ) デ腔ハヤ、圓形其内壁ハ石核細胞群 (Fig. 8) ヨリ成ル5片ノ癒合セル爪質狀片 (Fig. 2 E) ニヨリ補強サレテ居ル、中軸胎坐ハ一見有柄球形デアル事ハ諸家ノ既ニ圖説セル所デアルガ、實ハ (Fig. 3) ノ通り有柄圓盤狀ノモノノ邊緣部ガ垂下内捲スル爲メ外形ガ球形ヲ呈スルノデアル事ハ發育ノ途上ニアル果實ヲ縱斷スレバ直チニ判ル。マタ胎坐ハ初期ニハ頂端ニ凸起ヲ有スル (Fig. 5 P) ガ成熟スルニツレテ徐々ニ消失スル。面ニハ黑色デ頂面ガ多少彎曲シタ方形又ハヤ、多角形ノ種子ガ寄木狀 (Fig. 6) ニ配列シ、種子トノ間隙ハ橙黄色顆粒狀ノ小體 (Fig. 12) ノ塊デ充填サレテ居ル。此小體ハ DE CANDOLLE 氏ガ *Mæsa lanceolata* ノ場合 = “*Sur les Myrsinaceæ in Ann. Sc. Nat. Paris Ser. II (1841) t. 5. 8A. d.*” デ *corpuscules* (小體) ト稱セシモノデアラウガ其何物ナルヤハ余ニ

判ラナイ。種皮ハ肉眼デハ黑色ニ見エルガ鏡下デハ暗褐色ノ鱗片 (Fig. 13) デ被覆サレテ居ルノガ見エル、種子ノ形狀ハ長方形デ頂面微ニ彎曲シ輪廓ハ方形ダガ發育ノ途上隅角ガ缺ケテ多角形ニモナリ一定シナイ。斷面 (Fig. 9) デハ胚ガ中央ニ見エル。(以上ハ越年シタ四月頃ノモノデノ觀察デアル)

序ニ花ニツキ觀察シテ見ル

花ハ披針形ノ苞片ノ腋ニ生ズ。花梗ハ 2 mm 内外、圓形、外面ニ微棘毛散生、尖端ニハ花ニ接近シテ對生セル 2 小苞アリ、之 FORSKAL ガ外側ノ花被ト稱スルモノナリ。梗ノ皮部ニハ黃色液ヲ含ム分泌腔 (Fig. 10) 縱走シ苞、小苞等ノ實質中ニ及ブ。萼片ハ廣披針形ニシテ、基部絞扼セラレ、尖端及ビ邊緣ニ微棘毛アリ其實質中ニハ分泌腔 (Fig. 14 S) ガ蠕蟲狀ニ分歧縱走スル。花冠ハ淡褐緣白花デ細長キ壺狀、長サ約 4 mm 横徑約 2.5 mm 基部ハ更ニ淡色ニシテ萼片ノ場合ト同様ノ分泌腔 (Fig. 15 S) アリ。花冠ノ裂片ハ 5 片各片ハ廣披針形鈍頭デ邊緣ハ不規則ニ波狀齒牙緣ヲナシ其基部絞縊セラレ左右兩側ハ互ヒニ重襲ス筒部ノ内側ニハ花冠裂片ニ對シ内向雄藥ガアル。花絲ハ無毛デ登花ト不登花トデハ其長サヲ異ニス。藥柱ハ約 1 デ mm 直上。柱頭ハ 5 裂 (Fig. 11) ガ常態デ SIEB. & ZUCC. ガ 3 ト書イタノハドウカト思フ。尙柱頭ノ形狀ハ *Mæsa* 屬一般ノ問題トシテ FORSKAL ハ *stygma truncatum* トシ MEZ ハ *obtusum* トシテアルコノ點カラ見レバいづせんりやうハ全ク異ツタ柱頭ヲ有スル事ニナルガ、ウツカリ其儘受入レルト脊負投ヲ食ハサレルカラ DC 氏ノ 3, 4, 5 lobum ト云フ説ニ從フコトニスル。サスレバ Fig. 11 トモ一致スル譯デアル。終リニ分泌腔ニ充盈スル黃色液狀物質ハ Sudan III ノ溶液ニ反應スル如キ物質デアル。コンナ下ラヌ事ヲ書ク爲本ヲ見セテ下サツタ東大植物學教室、同農學部圖書室、本田正次博士ニ感謝ス。マタ知慧ヲ借シテ頂イタ小倉博士及互理學士ニ謝意ヲ表ス。